

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2005年10月13日 (13.10.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/095438 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>: C07J 71/00, A61K 31/7048, A61P 3/06, A61P 9/10, A61P 9/12

(74) 代理人: 深圳市顺天达专利商标代理有限公司  
(STANDARD PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国广东省深圳市深南大道1056号银座国际大厦810-815室, Guangdong 518040 (CN).

(21) 国际申请号: PCT/CN2005/000364

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(22) 国际申请日: 2005年3月22日 (22.03.2005)

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

(25) 申请语言: 中文

本国际公布:  
— 包括国际检索报告。

(26) 公布语言: 中文

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期 PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(30) 优先权: 200410026557.9 2004年3月22日 (22.03.2004) CN

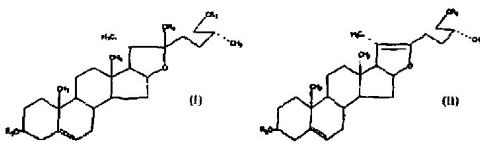
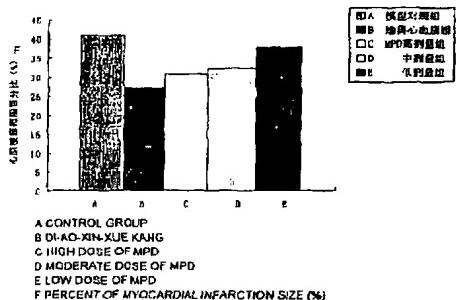
(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 深圳中药及天然药物研究中心(SHENZHEN RESEARCH CENTER OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINES & NATURAL PRODUCTS) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区西丽大学城清华校区L栋309-315, Guangdong 518055 (CN).

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 姚新生(YAO, Xinsheng) [CN/CN]; 李连达(LI, Lianda) [CN/CN]; 王乃利(WANG, Naili) [CN/CN]; 张荣利(ZHANG, Rongli) [CN/CN]; 陈海峰(CHEN, Haifeng) [CN/CN]; 沈平(SHEN, Ping) [CN/CN]; 曲戈霞(QU, Gexia) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区西丽大学城清华校区L栋309-315, Guangdong 518055 (CN).

(54) Title: SAPONINS, THE PREPARATION AND THE USE OF THE SAME

(54) 发明名称: 皂苷类化合物以及其制备和应用



(57) Abstract: The present invention relates to steroidal saponins, the preparation thereof, and the use of the same in prevention of cardio-vascular diseases of myocardial infarction or the like. The chemical formula of such steroidal saponins is the following general formula (I) or (II). In the invention, such steroidal saponins of formula (I) or (II) can be isolated from traditional Chinese medicines and natural products by several methods of isolation, or be obtained by synthesis and semi-synthesis. The oral or non-oral formulations can be formulated by conventional methods using single compound or the mixture of such compounds in the different proportion. Such formulations can be used for prevention of many cardio-vascular diseases of myocardial infarction, coronary heart disease, angina pectoris, arrhythmia, myocardial ischemia, hypertension, hyperlipidemia and blood viscous or the like. In the general formula (I) or (II), R<sub>1</sub>=β-D-glucosid; R<sub>2</sub>= linear sugar chain or branched sugar chain; R<sub>3</sub>=H or CH<sub>3</sub>.

WO 2005/095438 A1

[见续页]